第一图书网, tushu007.com

<<金属材料与热处理课教学参考书>>

图书基本信息

书名：<<金属材料与热处理课教学参考书>>

13位ISBN编号：9787504593016

10位ISBN编号：750459301X

出版时间：2011-9

出版时间：中国劳动社会保障

作者：陈志毅

页数：122

字数：98000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：http://www.tushu007.com

内容概要

《金属材料与热处理课教学参考书》是全国中等职业技术学校机械类通用教材《金属材料与热处理(第六版)》的配套用书，供教师在教学中使用。

本书根据教材的章节顺序编写，各章从教学目的、重点和难点、学时分配、教材分析与教学建议等几方面进行叙述。
书后给出了配套习题册的参考答案。

本书还配有多媒体教学光盘。
本书由陈志毅主编，李学燎副主编。

书籍目录

绪论
阅读材料 金属材料与热处理课教学方法浅探
第一章 金属的结构与结晶
§1-1 金属的晶体结构
§1-2 纯金属的结晶
§1-3 观察结晶过程(实验)
第二章 金属材料的性能
§2-1 金属材料的损坏与塑性变形
§2-2 金属的力学性能
§2-3 金属的工艺性能
§2-4 力学性能实验
第三章 铁碳合金
§3-1 合金及其组织
§3-2 铁碳合金的基本组织与性能
§3-3 铁碳合金相图
阅读材料 铁碳合金相图教学点滴
§3-4 碳素钢
§3-5 观察铁碳合金的平衡组织(实验)
第四章 钢的热处理
§4-1 热处理的原理及分类
§4-2 钢在加热及冷却时的组织转变
§4-3 热处理的基本方法
§4-4 钢的表面热处理
§4-5 零件的热处理分析
§4-4 钢的热处理(实验)
§4-7 参观热处理车间
第五章 合金钢
§5-1 合金元素在钢中的主要作用
§5-2 合金钢的分类和牌号
§5-3 合金结构钢
§5-4 合金工具钢
§5-5 特殊性能钢
§5-6 钢的火花鉴别(实验)
第六章 铸铁
§6-1 铸铁的组织与分类
§6-2 常用铸铁简介
§6-3 铸铁的高温石墨化退火(实验)
第七章 有色金属及硬质合金
§7-1 铜及铜合金
§7-2 铝及铝合金
§7-3 钛及钛合金
§7-4 硬质合金
§7-5 比较常用有色金属及硬质合金的性能(实验)
第八章 国外金属材料牌号及新型工程材料简介
§8-1 国外常用金属材料的牌号

第一图书网, tushu007.com

§8-2 新型工程材料
附录 习题册参考答案

第一图书网, tushu007.com

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:http://www.tushu007.com